

**CKD**

*New Products*

新產品

中型主管路過濾器  
**AF2系列**



MEDIUM MAIN LINE FILTER AF2 SERIES

*New*

**節能、低壓損、長壽命**



CKD Corporation

CC-1439T

# 滿足節能需求的過濾器

以追求更低壓損為目標的獨特設計。

降低營運成本的中型主管路過濾器 AF2系列。



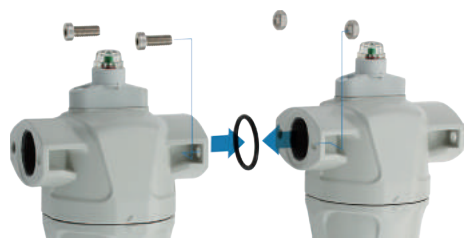
## 彈出式指示器

所有方向皆可進行差壓檢查的360度高辨識性指示器為標準裝備。(P/M型)以變為紅色發出通知。



## 實現節省空間的模組連接

透過模組套件連接過濾器，可進行省空間設置。連接構造簡單，可輕鬆連接。

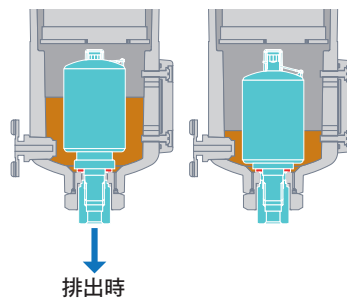


## 濾心更換容易

採用按壓固定式濾心，容易安裝。



## 高可靠性的快速排水標準裝備



## 附殘壓排出閥

殘壓排氣閥為標準裝備。也可用於手動排出凝結水。



## 檢測窗

可用肉眼確認凝結水位。



## 內部過濾器構造

### 雙重密封構造

實現高密封性。

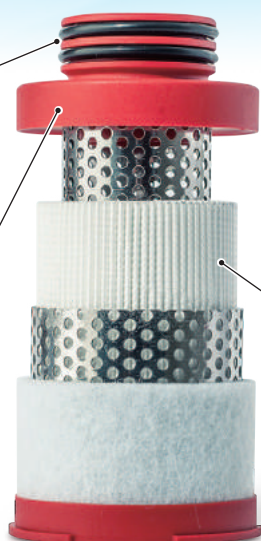
### 彩色末端護蓋

顏色會依據濾心種類而改變，可輕易辨識。



### 百褶構造

過濾面積大，可提升累積雜質容量。降低壓力損失，同時實現小型濾心。



### 舊款素材樣品

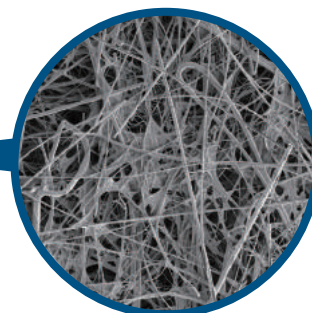


水、油附著於舊款素材而導致壓力損失的範例

### AF2系列



示意圖。



使用兼具疏水性與疏油性的硼矽介質，將壓力損失抑制到最小限度。

## AF2產品體系

### 去除油分(油霧)

#### 去除固體

保護價格昂貴之空壓機。

- 去除1  $\mu\text{m}$ 以上的物質
- 二次側油分濃度  
去除最高0.3mg/m<sup>3</sup>(21°C)的油分
- 末端護蓋顏色：紅色



P TYPE

### 高性能去除油分(油霧)

#### 高性能去除固體

適用於禁油之空壓迴路。

- 去除0.01  $\mu\text{m}$ 以上的物質
- 二次側油分濃度  
去除最高0.01mg/m<sup>3</sup>(21°C)的油分
- 末端護蓋顏色：藍色



M TYPE

### 去除油蒸氣(oil vapor)

#### 除臭

適用於防臭之空壓迴路。

- 採用活性炭吸附
- 二次側油分濃度  
去除最高0.003mg/m<sup>3</sup>(21°C)之蒸氣狀油分與臭氣
- 末端護蓋顏色：黑色



X TYPE



## 中型主管路過濾器

# AF2 Series

最適用於去除固體、油分或除臭。

處理空氣流量：4.95~24.1 m<sup>3</sup>/min(ANR)(0.7MPa時)

JIS記號

P



M



X



## 規格

項目	AF2-05□25A	AF2-08□32A	AF2-11□40A	AF2-13□50A	AF2-20□50A	AF2-24□65A
處理空氣流量 m <sup>3</sup> /min(ANR)	4.95	7.93	11.3	12.8	19.8	24.1
使用流體	壓縮空氣					
使用壓力 MPa	0.1~1.0					
耐壓力 MPa	1.5					
連接口徑 Rc	1	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	2		2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
重量 kg	2.2	6	5.9	5.7	6.9	13
彈出式指示器	標準裝備(X型除外)					
凝結水排出器	內置(NO型：未加壓時有排出。但X型除外)					
凝結水排出口徑 Rc	1/8(X型除外)					

在口中填寫類型名稱。

項目	P型	M型	X型
使用溫度範圍 °C	5~60		5~50
過濾度 μm	1	0.01	採用活性炭吸附
二次側油分濃度 mg/m <sup>3</sup>	0.3	0.01	0.003
初期壓力下降 MPa	0.0055	0.0085	0.0115
正常壓力下降 MPa	0.0125	0.0125	

註1. 處理空氣流量入口壓力為0.7 MPa時之大氣壓換算值。

註2. ANR是表示20°C大氣壓相對濕度65%之狀態。

註3. 二次側油分濃度為入口空氣溫度21°C時之值。

註4. 凝結水排出器為NO型。上升至0.1 MPa為止，會連同初期產生的凝結水利用空氣的力量排出。

註5. P/M型之濾心應該在滿1年或彈出式指示器變為紅色時予以更換，以先到者為準。

註6. X型達1000小時(21°C時)或無脫臭效果時，請更換濾心。

註7. X型中，球閥(G1/4)附於排出口。

註8. 關於初期壓力下降，AF2-20P50A為0.008MPa、AF2-20M50A則為0.011MPa。

## 型號標示方法

AF2 - 05 P 25A

A 流量區分

B 濾心型號

C 口徑

記號	內容
<b>A 流量區分</b>	
05	4.95m <sup>3</sup> /min(ANR)
08	7.93m <sup>3</sup> /min(ANR)
11	11.3m <sup>3</sup> /min(ANR)
13	12.8m <sup>3</sup> /min(ANR)
20	19.8m <sup>3</sup> /min(ANR)
24	24.1m <sup>3</sup> /min(ANR)
<b>B 濾心型號</b>	
P	P型(固體、去除油分過濾器)
M	M型(高性能固體、去除油分過濾器)
X	X型(除臭過濾器)
<b>C 口徑</b>	
25A	Rc1
32A	Rc1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>
40A	Rc1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
50A	Rc2
65A	Rc2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>

## ⚠ 選定時的注意事項

如在低於所選定之壓力下使用，則可能無法發揮性能，因此請務必依據使用壓力選定型號。

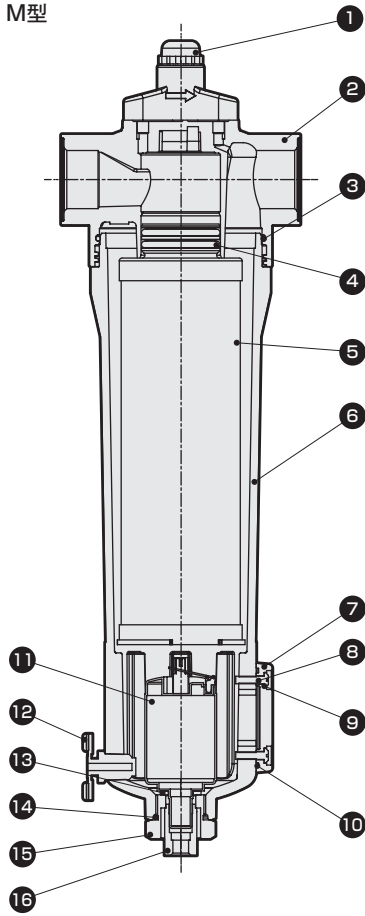
## 流量補正係數

壓力(MPa)	補正係數
0.1	0.38
0.2	0.53
0.3	0.65
0.4	0.76
0.5	0.84
0.6	0.92
0.7	1.0
0.8	1.07
0.9	1.13
1.0	1.19

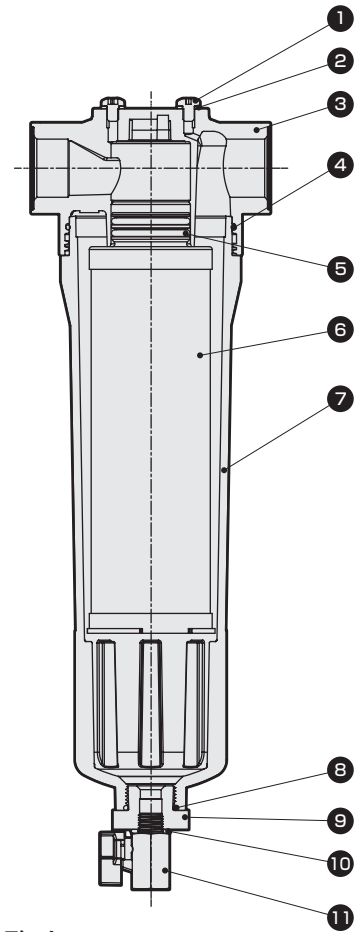
使用壓力為0.7 MPa以外時，請將處理空氣流量乘以上方補正係數。

## 內部結構及零件一覽表

●P, M型



●X型



零件一覽表

NO.	零件名稱	材質
1	彈出式指示器	聚醃胺樹脂
2	護蓋	鋁
3	O形環	丁腈橡膠
4	O形環	丁腈橡膠
5	濾心	
6	水杯	鋁
7	視窗	聚醃胺樹脂
8	小螺絲	鋼
9	墊圈	聚醃胺樹脂
10	墊圈	丁腈橡膠
11	自動排水	
12	閥	黃銅
13	墊圈	丁腈橡膠
14	O形環	丁腈橡膠
15	排水轉接頭	鋁
16	轉接頭螺帽	黃銅

零件一覽表

NO.	零件名稱	材質
1	小螺絲	鋼
2	密封華司	聚醃胺樹脂、 丁腈橡膠
3	護蓋	鋁
4	O形環	丁腈橡膠
5	O形環	丁腈橡膠
6	濾心	
7	水杯	鋁
8	O形環	丁腈橡膠
9	排水轉接頭	鋁
10	密封華司	鋼、丁腈橡膠
11	閥	黃銅

消耗零件一覽表

消耗零件套件型號 型式名稱	O形環③④⑭ (X型時：④⑤⑧)	自動排水⑪⑬⑯
AF2-05□25A	AF2-05K-FLA12532	AF2-DRN-FLA14439
AF2-08□32A	AF2-08K-FLA12533	
AF2-11□40A		
AF2-13□50A		
AF2-20□50A		
AF2-24□65A		

在□中填寫P/M/X的型號。

O形環套件是濾心部2個、水杯部1個和螺帽部1個所組成的套件。

自動排水是浮動部和六角螺帽、墊圈所組成的套件。

X型未安裝凝結水排出器。

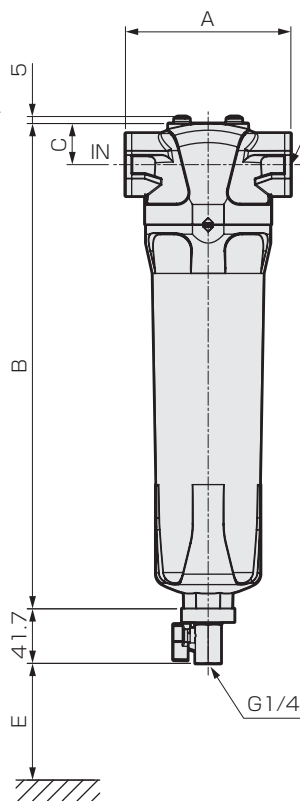
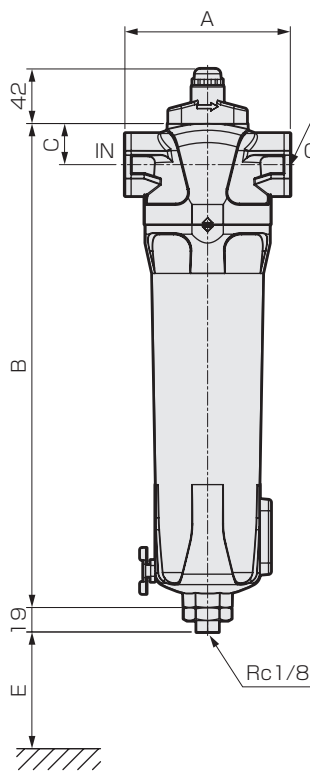
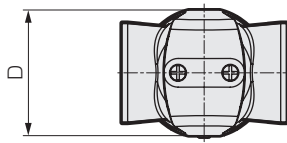
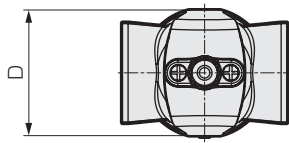
濾心套件

消耗品套件型號 型式名稱	P型 濾心③④⑤	M型 濾心③④⑤	X型 濾心④⑤⑥
	AF2-05□25A	AF2-05P-FLA09029	AF2-05M-FLA09030
AF2-08□32A	AF2-08P-FLA09032	AF2-08M-FLA09033	AF2-08X-FLA09034
AF2-11□40A	AF2-08P-FLA09032	AF2-08M-FLA09033	AF2-08X-FLA09034
AF2-13□50A	AF2-08P-FLA09032	AF2-08M-FLA09033	AF2-08X-FLA09034
AF2-20□50A	AF2-20P-FLA09035	AF2-20M-FLA09036	AF2-20X-FLA09037
AF2-24□65A	AF2-24P-FLA09038	AF2-24M-FLA09039	AF2-24X-FLA09040

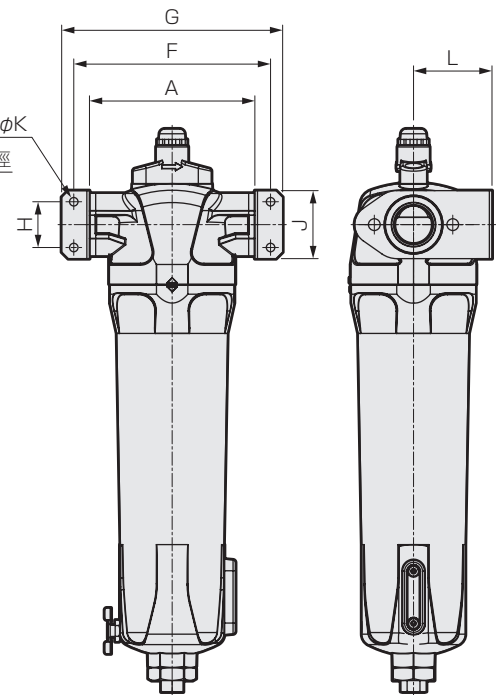
## 外形尺寸圖

●AF2-05P25A~AF2-24P65A  
AF2-05M25A~AF2-24M65A

●AF2-05X25A~AF2-24X65A



●附固定架



型號	接管口徑	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
AF2-05P25A/05M25A	Rc1	127	370	31.4	96	80	151	169	36	52	6.5	60
AF2-05X25A	Rc1	127	370	31.4	96	80	151	169	36	52	6.5	60
AF2-08P32A/08M32A	Rc1 $\frac{1}{4}$	170	508	53	133	100	206	230	65	95	9	90
AF2-08X32A	Rc1 $\frac{1}{4}$	170	508	53	133	100	206	230	65	95	9	90
AF2-11P40A/11M40A	Rc1 $\frac{1}{2}$	170	508	53	133	100	206	230	65	95	9	90
AF2-11X40A	Rc1 $\frac{1}{2}$	170	508	53	133	100	206	230	65	95	9	90
AF2-13P50A/13M50A	Rc2	170	508	53	133	100	206	230	65	95	9	90
AF2-13X50A	Rc2	170	508	53	133	100	206	230	65	95	9	90
AF2-20P50A/20M50A	Rc2	170	708	53	133	100	206	230	65	95	9	90
AF2-20X50A	Rc2	170	708	53	133	100	206	230	65	95	9	90
AF2-24P65A/24M65A	Rc2 $\frac{1}{2}$	219	735	69	185	100	257	283	95	125	11	118
AF2-24X65A	Rc2 $\frac{1}{2}$	219	735	69	185	100	257	283	95	125	11	118

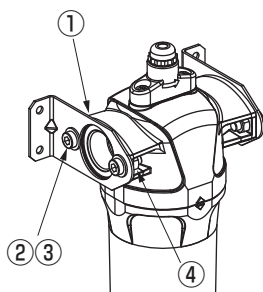
X型未附彈出式指示器。

E尺寸是拆下濾心所需的最小尺寸。實際上請依自動排水的配管尺寸設置。

## 零件構成表

### 固定架套件

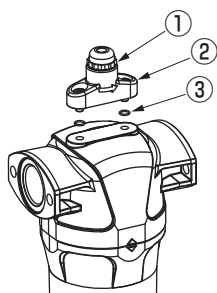
型式名稱	型號
AF2-05□	AF2-05M-FLA12524
AF2-08□~AF2-20□	AF2-08M-FLA12525
AF2-24□	AF2-24M-FLA12526



編號	零件名稱	數量
①	安裝固定架	2
②	內六角螺栓	4
③	平華司	4
④	六角螺帽	4

### 彈出式指示器

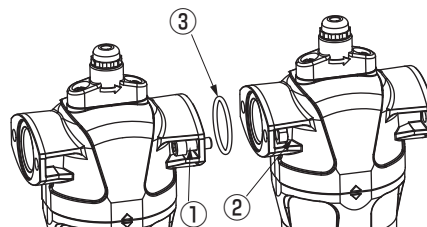
型式名稱	型號
AF2-05□~AF2-24□	AF2-DPU-FLA12527



編號	零件名稱	數量
①	彈出式指示器	1
②	安裝螺釘	2
③	O形環	2

### 模組套件

型式名稱	型號
AF2-05□	AF2-05C-FLA12521
AF2-08□~AF2-20□	AF2-08C-FLA12522
AF2-24□	AF2-24C-FLA12523

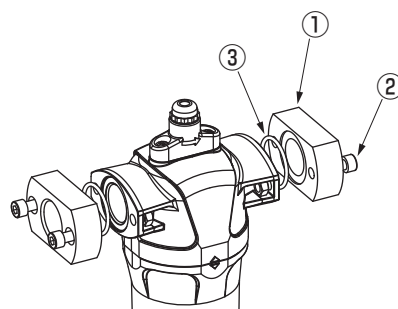


編號	零件名稱	數量
①	內六角螺栓	2
②	六角螺帽	2
③	O形環	1
附屬品	六角扳手(安裝工具)	1

### 配管轉接頭

接單生產品

型式名稱	型號	
AF2-05□	Rc1用	AF2-05A-FLA15316
	G1用	AF2-05A-FLA15317
	NPT1用	AF2-05A-FLA15318
AF2-08□	Rc1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> 用	AF2-08A-FLA15319
	G1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> 用	AF2-08A-FLA15320
	NPT1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> 用	AF2-08A-FLA15321
AF2-11□	Rc1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 用	AF2-11A-FLA15322
	G1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 用	AF2-11A-FLA15323
	NPT1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 用	AF2-11A-FLA15324
AF2-13□, AF2-20□	Rc2用	AF2-13A-FLA15325
	G2用	AF2-13A-FLA15326
	NPT2用	AF2-13A-FLA15327
AF2-24□	Rc2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 用	AF2-24A-FLA15328
	G2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 用	AF2-24A-FLA15329
	NPT2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 用	AF2-24A-FLA15330



編號	零件名稱	數量
①	配管轉接頭	2
②	內六角螺栓	4
③	O形環	2



# 產品安全使用守則

使用前請務必詳閱本守則

使用本公司產品來設計裝置時，必須根據裝置的機械機構，以及確保這些藉由空壓控制迴路或是水控制迴路等以電子控制方式來運作之系統安全性，同時遵守製作安全裝置之義務。

為了安全使用本公司產品，產品的選定、使用、操作和適當的安全保護管理皆非常重要。

為能安全使用本公司產品，請務必遵守警告及注意事項。

此外，請確認裝置本身的安全性，以建構一套安全裝置。

## 警告

**1 本產品係作為一般工業機器用裝置、零件之目的而設計並製造出來的。**  
因此，必須由具備足夠知識及經驗的人員來負責操作。

**2 使用時請務必遵守產品所規範之規格範圍。**

使用時請勿超過產品本身的規格範圍。此外，嚴禁對產品進行改造或加工。

本產品適用於一般工業機器用裝置及零件，不適合在戶外(戶外規格之產品除外)，或在以下所示的條件或環境下使用。(但若於使用前已洽詢本公司相關人員，並瞭解本公司產品規格時，則不在此限。建議您最好事先採取安全對策，以避免產品不慎發生故障。)

① 直接涉及核能、鐵道、航空、船舶、車輛、醫療機器、飲料 / 食品等之裝置及用途，或是娛樂裝置、緊急斷電迴路、沖床機器、煞車迴路、安全對策等需要安全性之用途。

② 有可能對於人身或財產造成重大影響，特別需要安全之用途。

**3 對於攸關裝置設計及管理之安全性，請務必遵守國際規格及相關法規。**

ISO4414、JIS B 8370 (空壓系統通則)

JFPS2008(空壓氣缸之選定與使用指南)

高壓氣體保安法、勞動安全衛生法及其他安全規則、業界規則、法規等。

**4 在完成安全性確認前，嚴禁操作本產品或是卸除配管及裝置。**


① 請在確認與本產品有關之整體系統安全性後，再進行機器或裝置之檢查、維護工作。


② 即使機器停止運轉，高溫部位及充電區仍存在着危險性，操作時需特別注意。


檢查及維護機器時，請先將供氣、供水或相關設備的電源斷電，並注意系統內壓縮空氣的排氣，及有無漏水或漏電。啟動或重新啟動使用空壓裝置的機械或裝置時，需確認已確保防止飛出裝置等系統之安全性後，再小心進行操作。

**5 為了避免事故發生，請務必遵守下一頁揭載之警告及注意事項。**

■ 本說明書中所示之注意事項係將安全注意事項分為“危險”“警告”“注意”等不同等級。

 **危險：** 操作錯誤時，有可能造成死亡或受傷等危險發生，而且僅限於發生危險時緊急性(急迫程度)較高之情況。

 **警告：** 操作錯誤時，有可能會造成死亡或重傷等危險發生。

 **注意：** 操作錯誤時，有可能會導致輕傷或物品損壞等危險發生。

此外，“注意”中所記載之事項亦有可能在某種狀況下衍生嚴重的後果。  
本說明書中所記載之事項皆為重要之內容，請務必切實遵守。

## 訂購時之注意事項

**1 保固期**

本公司產品之保固期為交貨至客戶指定地點起1年為止。

**2 保固範圍**

一旦在上述保固期內發生明顯可究責為本公司之故障時，本公司將免費提供替代產品或必要更換的零件，或是由本公司工廠免費負責維修。

但是，以下項目不在保固範圍內。

① 在超出型錄或規格書所揭載的條件、環境操作或使用本產品

② 故障原因並非本產品所造成

③ 以非正常的使用方式使用本產品

④ 由本公司以外人員進行改造維修

⑤ 購買時因實際應用技術無法預見原因所造成之故障

⑥ 發生天災、災害等非可究責於本公司之事故

此外，本說明書中所謂的「保固」係指交貨產品本身之相關物品，對於交貨產品因故障所造成的損害，則不在保固範圍。

**3 適用性的確認**

本公司產品與客戶所使用的系統、機械、裝置之間的適用性，必須由客戶自行負責確認。





空壓元件(主管路過濾器)

## 產品安全使用守則

使用前請務必詳閱本守則。

一般注意事項，請參閱「空壓・真空・輔助元件綜合No.CB-024S」。

各系列・個別注意事項：中型主管路過濾器AF2 系列

### 製造者之免承擔責任

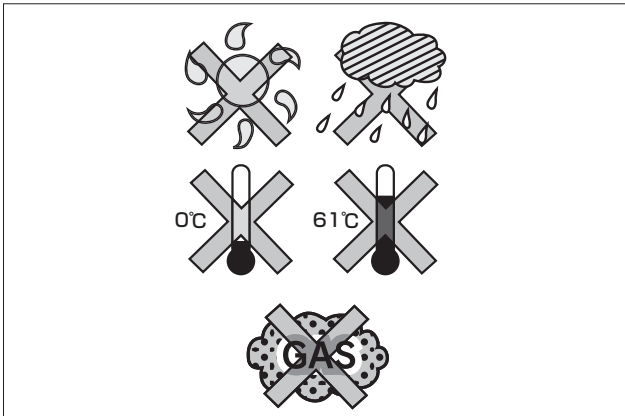
#### 警告

- 在下列項目中，製造者免承擔責任。
  - 使用者之使用方法產生重大錯誤時。
  - 因使用者之不當改造或不使用正規零件維修時。

### 設計、選定時

#### 警告

- 禁止用於壓縮空氣以外之用途。
- 請勿使用於潛涵防護、呼吸用等醫療機器。
  - 否則可能會導致人身事故。
- 請勿搭載於車輛、船舶等運輸機器上使用。
  - 否則可能因振動等原因造成內部元件破損。
- 請避免陽光直射及雨水。  
否則樹脂零件等有劣化破損之虞。
- 請勿在有腐蝕性氣體的場所使用。
- 請在規定溫度範圍內使用。



- 請勿在有可能結凍的場所使用。否則積存在內部的排水可能會結凍而使產品有破損之虞。
- 請勿在危險場所(可能爆炸之環境等)中使用。
- 建議進氣溫度儘量降低。如溫度變高，則去除油分率將變差。
- 請避免在產生臭氧的環境下使用。
- 請避免在產生振動、衝擊之場所使用。
- 請勿在有粉塵等之場所使用。
- 請勿在壓縮空氣中含有下列氣體物質之環境中使用。
  - ・亞硫酸氣體
  - ・氯氣
  - ・芳香族碳氫化合物  
(例：苯、甲苯、苯酚、環己烷等)
  - ・氯化碳氫化合物  
(例：三氯乙烯、三氯甲烷等)
  - ・酮類(例：丙酮等)
  - ・醛類  
(例：甲醛、乙醛等)
  - ・胺類(例：乙胺、甲胺等)
- 空氣流量請務必在壓力範圍及處理空氣量以內使用。
  - 否則去除水分、粉塵、油分等的能力將變差。
- 請設置於室內。

## 安裝、固定、調整時

### ⚠ 注意

- 嚴禁站於本體上。
- 配管時，請務必去除切削油或防鏽油等。
- 為容易保養檢查，請確保所需空間。
- 請勿安裝於急遽開關的閥件正後方。另外，也請勿安裝於有可能產生逆流的系統或易受衝擊的場所。
- 安裝本體前，請對配管內進行吹氣以除去內部異物。
- 由於凝結水是藉由壓力排出，因此請確實固定排水口的配管，勿使飛濺的凝結水噴到人或物品。
- 請將水杯朝下垂直安裝，否則將發生凝結水排出不良。  
配管時請勿使排水配管成為加壓狀態。施工時請勿將多條配管匯集或安裝止動閥及逆止閥，否則將成為加壓狀態。

- 裝配時，請設置於可充分承受產品重量的位置。另外，出入口配管請用固定器或支架固定於地板或天花板。
- 連接配管時，請使前後配管保持直線。
- 請勿對連接配管過度施力。若過度施力，連接口螺牙部或根部將有變形、破損之虞。
- P、M型的凝結水排出部配管內徑需在 $\phi 5.7\sim 6.0$ 內，長度需在5m以內，並請避免朝上配管。另外，凝結水排出口已預先攻牙，請用於配管。連接配管時，請使用扳手等固定螺帽，並請勿對螺牙部施加強大力道。

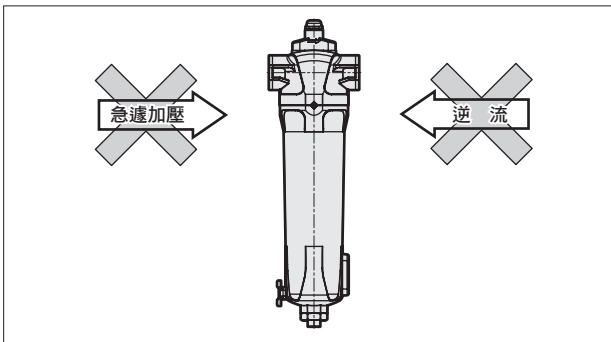
## 使用、維護時

### ⚠ 警告

- 拆除水杯時，請停止提供壓縮空氣，將水杯內的壓力完全排出，確認無殘壓後再拆卸。

### ⚠ 注意

- 請勿使空氣逆流。另外，請勿急遽加壓。否則會使產品無法發揮原有性能。此外，還有破損之虞。



- 排水器為常開型。適用空氣壓縮機請使用0.75kW以上(吐出流量90L/min以上)。
- 空氣過濾器的壽命為1年或彈出式指示器變為紅色時，以先到者為準。若已達使用壽命則請更換濾心。(但X型達1000小時(21°C時)或無脫臭效果時，請更換濾心。)
- 凝結水排出器在壓力上升至0.1MPa為止，會連同初期產生的凝結水利用空氣的力量排出。
- 若凝結水排出器發生排出不良等問題而需實施維修時，請先將過濾器內的空氣排出再進行。用水清洗排水模組後，請用風槍等吹淨。
- 過濾器下部附有排氣閥，可用於排氣或排凝結水。

## 相關產品

### 中型主管路過濾器 AF4000系列

- 適合無塵環境、採用不鏽鋼外殼的高性能主管路過濾器，最適合用於無油空氣管線
- 附殘壓警報功能  
由於外殼鎖緊採用綁帶式，更換濾心時無需工具
- 依時間管理濾心的更換。需更換時，顯示燈將閃爍通知

型錄No.CB-024S



### 大型主管路過濾器 AF3000系列

- 採用低壓損濾心，有利於節約能源
- 差壓計為標準配備
- 安裝腳為標準裝備，配管作業更加容易
- 輕鬆維護  
只要拆下上部法蘭並旋轉濾心即可輕鬆更換。
- 產品種類豐富齊全，對應用途廣泛

型錄No.CB-024S

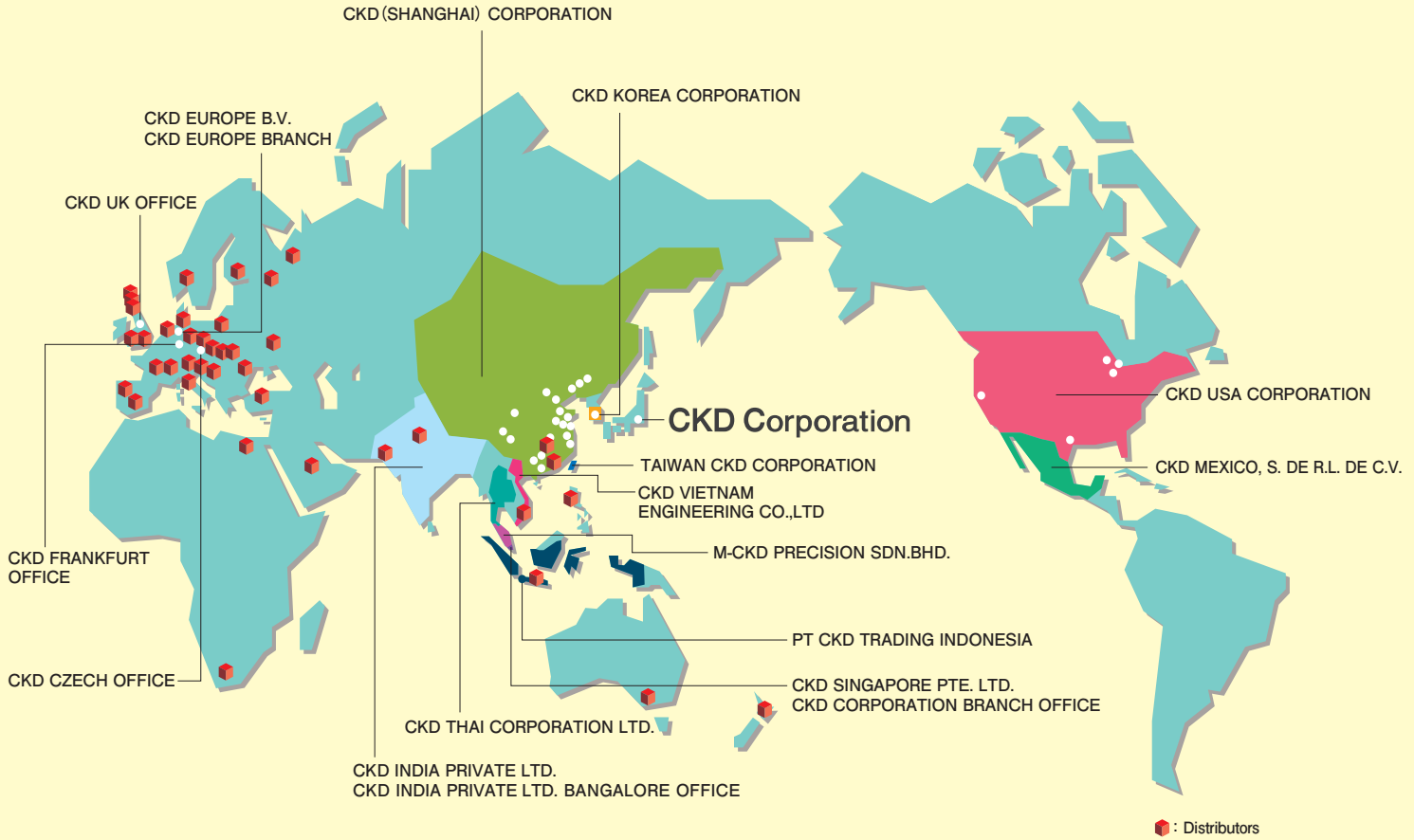


### 大型主管路過濾器 AF5000系列

- 全機種採用不鏽鋼容器。(SUS304)
- 採用長壽命、低壓損濾心，有利於節約能源
- 搭載零漏氣的強制排出式自動排水  
P、S型為標準裝備
- 可進行遠端管理  
藉由差壓開關發出警報輸出訊號，通知更換濾心。
- 濾心更換作業簡單  
只需拆除上部法蘭並旋轉濾心的螺絲。

型錄No.CB-024S





● : Distributors

## 台灣喜開理股份有限公司

Website: <https://www.ckdtaiwan.com.tw/>

**台北總部 TAIPEI OFFICE**  
24250 新北市新莊區新北大道三段7號16樓之3  
電話：+886-(0)2-8522-8198  
傳真：+886-(0)2-8522-8128

**新竹營業所 HSINCHU OFFICE**  
30072 新竹市東區慈雲路118號19樓之2  
電話：+886-(0)3-577-0670  
傳真：+886-(0)3-577-0673

**台中營業所 TAICHUNG OFFICE**  
40767 台中市西屯區工業區一路2巷3號7樓之5  
電話：+886-(0)4-2359-6902  
傳真：+886-(0)4-2359-6903

**台南營業所 TAINAN OFFICE**  
74148 台南市新市區豐華里中心路6號3樓B3B01  
電話：+886-(0)6-599-0610  
傳真：+886-(0)6-599-0800

**高雄營業所 KAOHSIUNG OFFICE**  
80765 高雄市三民區九如一路502號13樓A5  
電話：+886-(0)7-380-1816  
傳真：+886-(0)7-380-2806

## CKD Corporation

Website: <https://www.ckd.co.jp/>

**U.S.A. CKD USA CORPORATION**  
● **CHICAGO HEADQUARTERS**  
1605 Penny Lane, Schaumburg, IL 60173, USA  
PHONE +1-847-648-4400 FAX +1-847-565-4923  
● LEXINGTON OFFICE  
● SAN ANTONIO OFFICE  
● SAN JOSE OFFICE/ TECHNICAL CENTER  
● DETROIT OFFICE  
● BOSTON OFFICE

**Mexico CKD MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.**  
Cerrada la Noria No. 200 Int. A-01, Querétaro Park II, Parque Industrial Querétaro, Santa Rosa Jáuregui, Querétaro, C.P. 76220, Mexico  
PHONE +52-442-161-0624

**Europe CKD EUROPE B.V.**  
Beechavenue 125A, 1119 RB Schiphol-Rijk, the Netherlands  
PHONE +31-23-554-1490  
● GERMANY OFFICE  
**CKD CORPORATION EUROPE BRANCH**  
● **SALES HEADQUARTERS**  
Beechavenue 125A, 1119 RB Schiphol-Rijk, the Netherlands  
PHONE +31-23-554-1490  
● CZECH O.Z.  
● UK OFFICE

**Malaysia M-CKD PRECISION SDN.BHD.**  
● **HEAD OFFICE**  
Lot No.6, Jalan Modal 23/2, Seksyen 23, Kawasan MIEL, Fasa 8, 40300 Shah Alam, Selangor Darul Ehsan, Malaysia  
PHONE +60-(0)3-5541-1468 FAX +60-(0)3-5541-1533  
● JOHOR BAHRU BRANCH OFFICE  
● PENANG BRANCH OFFICE

□ Overseas Sales Administration Department. 2-250 Utsji, Komaki City, Aichi 485-8551, Japan  
□ PHONE +81-568-74-1338 FAX +81-568-77-3461

**Thailand CKD THAI CORPORATION LTD.**  
● **SALES HEADQUARTERS**  
19th Floor, Smooth Life Tower, 44 North Sathorn Road, Silom, Bangkok, Bangkok 10500, Thailand  
PHONE +66-(0)2-267-6300 FAX +66-(0)2-267-6304-5  
● RAYONG OFFICE  
● NAVANAKORN OFFICE  
● EASTERN SEABOARD OFFICE  
● LAMPHUN OFFICE  
● KORAT OFFICE  
● AMATANAKORN OFFICE  
● PRACHINBURI OFFICE  
● SARABURI OFFICE

**Singapore CKD SINGAPORE PTE. LTD.**  
No.33 Tannery Lane #04-01 Hoesteel Industrial Building, Singapore 347789, Singapore  
PHONE +65-67442623 FAX +65-67442486  
**CKD CORPORATION BRANCH OFFICE**  
No.33 Tannery Lane #04-01 Hoesteel Industrial Building, Singapore 347789, Singapore  
PHONE +65-67447260 FAX +65-68421022

**India CKD INDIA PRIVATE LTD.**  
Unit No. 607, 6th Floor, Welldone Tech Park, Sector 48, Sohna Road, Gurgaon-122018, Haryana, India  
PHONE +91-(0)124-418-8212

**CKD INDIA PRIVATE LTD. BANGALORE OFFICE**  
Novel Business Park, No. 57, 13th Cross Hosur Road, Anepalya, Bangalore-560047, India  
PHONE +91-(0)80-4291-1144

**Indonesia PT CKD TRADING INDONESIA**  
● **SALES HEADQUARTERS**  
Menara Bidakara 2, 18th Floor, Jl. Jend. Gatot Subroto Kav. 71-73, Pancoran, Jakarta 12870, Indonesia  
PHONE +62-(0)21-2938-8601 FAX +62-(0)21-2906-9470  
● BEKASI OFFICE  
● KARAWANG OFFICE  
● SURABAYA OFFICE

**Vietnam CKD VIETNAM ENGINEERING CO.,LTD.**  
18th Floor, CMC Tower, Duy Tan Street, Cau Giay District, Hanoi, Vietnam  
PHONE +84-(0)24-3795-7631 FAX +84-(0)24-3795-7637

**Korea CKD KOREA CORPORATION**  
● **HEADQUARTERS**  
(3rd Floor), 44, Sinsu-ro, Mapo-gu, Seoul 04088, Korea  
PHONE +82-(0)2-783-5201~5203 FAX +82-(0)2-783-5204  
● 水原營業所 (SUWON OFFICE)  
● 天安營業所 (CHEONAN OFFICE)  
● 蔚山營業所 (ULSAN OFFICE)

**China 喜開理(上海)機器有限公司 CKD(SHANGHAI)CORPORATION**  
● **營業部 / 上海浦東事務所 (SALES HEADQUARTERS / SHANGHAI PUDONG OFFICE)**  
Room 601, 6th Floor, Yuanzhongkeyan Building, No. 1905 Hongmei Road, Xinhui District, Shanghai 200233, China  
PHONE +86-(0)21-61911888 FAX +86-(0)21-60905356  
● 上海浦東事務所 (SHANGHAI PUDONG OFFICE)  
● 寧波事務所 (NINGBO OFFICE)  
● 杭州事務所 (HANGZHOU OFFICE)  
● 無錫事務所 (WUXI OFFICE)  
● 昆山事務所 (KUNSHAN OFFICE)  
● 蘇州事務所 (SUZHOU OFFICE)  
● 南京事務所 (NANJING OFFICE)  
● 合肥事務所 (HEFEI OFFICE)  
● 成都事務所 (CHENGDU OFFICE)  
● 武漢事務所 (WUHAN OFFICE)  
● 鄭州事務所 (ZHENGZHOU OFFICE)  
● 長沙事務所 (CHANGSHA OFFICE)  
● 重慶事務所 (CHONGQING OFFICE)  
● 西安事務所 (XI'AN OFFICE)  
● 廣州事務所 (GUANGZHOU OFFICE)  
● 中山事務所 (ZHONGSHAN OFFICE)  
● 深圳西事務所 (WEST SHENZHEN OFFICE)  
● 深圳東事務所 (EAST SHENZHEN OFFICE)  
● 東莞事務所 (DONGGUAN OFFICE)  
● 廈門事務所 (XIAMEN OFFICE)  
● 福州事務所 (FUZHOU OFFICE)  
● 瀋陽事務所 (SHENYANG OFFICE)  
● 長春事務所 (CHANGCHUN OFFICE)  
● 大連事務所 (DALIAN OFFICE)  
● 北京事務所 (BEIJING OFFICE)  
● 天津事務所 (TIANJIN OFFICE)  
● 青島事務所 (QINGDAO OFFICE)  
● 潍坊事務所 (WEIFANG OFFICE)  
● 濟南事務所 (JINAN OFFICE)  
● 烟台事務所 (YANTAI OFFICE)

The goods and/or their replicas, the technology and/or software found in this catalog are subject to complementary export regulations by Foreign Exchange and Foreign Trade Law of Japan.  
If the goods and/or their replicas, the technology and/or software found in this catalog are to be exported from Japan, Japanese laws require the exporter makes sure that they will never be used for the development and/or manufacture of weapons for mass destruction.